

Linda Novita Sari.2016, Distribusi Batimetri Nudibranchia di Perairan Pasir Putih, Situbondo
Tesis ini dibawah bimbingan : Prof. Dr. Bambang Irawan., M.Sc dan Prof. Dr. Ir Agoes Soegianto., DEA, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya

ABSTRAK

Penelitian dilakukan dengan tujuan mengetahui distribusi batimetri (kedalaman) di perairan Pasir Putih, Situbondo. Pengambilan data keanekaragaman dan kelimpahan Nudibranchia dilakukan dengan metode transek sabuk (*belt transect*) yang digunakan adalah menarik garis sepanjang 100 m sejajar dengan garis pantai di setiap titik transek dan lebar 2m (1m kesamping kanan dan kiri) dan menggunakan teknik penyelaman Scuba di lokasi Takat kecil, Takat besar dan Karang Mayit selama tiga periode (Agustus, September dan Oktober). Selain itu juga dilakukan pengukuran variabel lingkungan meliputi salinitas, kecerahan, suhu, dan arus di masing-masing lokasi pengamatan. Selama pengamatan diketahui pada bulan Agustus diperoleh 144 individu terdiri dari 15 spesies, bulan September 138 individu terdiri 19 spesies, dan bulan Oktober 153 individu terdiri dari 20 spesies. Pada kedalaman $\pm 20\text{m}$ diketahui sebanyak 63 individu terdiri dari 16 spesies di lokasi Takat besar dan 62 individu terdiri dari 15 spesies di lokasi Takat kecil. Sedangkan Jumlah individu paling rendah terdapat pada kedalaman $\pm 5\text{m}$ di masing-masing lokasi pengamatan. Pada kedalaman $\pm 5\text{m}$ diketahui sebanyak 21 individu terdiri dari 12 spesies di lokasi Takat besar, 17 individu terdiri dari 6 spesies di lokasi Takat kecil dan 11 individu terdiri dari 4 spesies di lokasi Karang mayit. Tingkat keanekaragaman dan kepadatan Nudibranchia di tiap lokasi pada masing-masing kedalaman diketahui berkisar antara 1,6766 hingga 2,47178. Tingkat keanekaragaman Nudibranchia di lokasi penelitian termasuk dalam kategori sedang (*moderate*; $1 < H < 3$). Sedangkan kepadatan taksa Nudibranchia di tiap lokasi pada masing-masing kedalaman antara 0,105-0,315. Bentuk distribusi Nudibranchia di tiap lokasi pada masing-masing kedalaman berdasarkan perhitungan indeks dispersi morista menunjukan kategori mengelompok ($Id > 3$) di tiap lokasi pada masing-masing kedalaman. Variabel yang paling mempengaruhi adalah kedalaman.

Kata kunci : Nudibranchia, batimetri (kedalaman), Pasir Putih Situbondo

Linda Novita Sari.2016, Bathymetry Distribution Of Nudibranch in Pasir Putih, Situbondo

This thesis under the guidance : Prof. Dr. Bambang Irawan., M.Sc and Prof. Dr. Ir Agoes Soegianto., DEA, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya

ABSTRACT

The study was conducted with the aim of knowing the distribution of bathymetric (depth) in Pasir Putih, Situbondo. Diversity and abundance of nudibranch conducted using transect belt (belt transect) that is used is draw a line along a 100 m parallel to the coastline at every point of the transect and 2m wide (1m laterally right and left) and using the technique of diving Scuba location Takat kecil, Takat besar and Karang mayit for three periods (August, September and October). It also carried out measurements of environmental variables include salinity, brightness, temperature, and flow at each observation location. During the observation, in August acquired 144 individu consists of 15 species, in September 138 individuals comprising 19 species, and in October 153 individuals comprising 20 species. At a depth of 20m \pm known as much as 63 individuals comprising 16 species in Takat besar locations and 62 individuals comprising 15 species in Takat kecil location. While the lowest number of individuals found at a depth of \pm 5m in each observation location. At a depth of 5m \pm known as much as 21 individuals comprising 12 species in Takat besar location, 17 people made up of six species in Takat kecil locations and 11 individuals consisting of four species at the site of the karang mayit. The level of diversity and density Nudibranchia at each location on each of the known depth range between 1.6766 to 2.47178. Nudibranch diversity level of the study sites included in the category (moderate; $1 < H < 3$). While nudibranch taxa density at each location at each depth of between 0.105 to 0.315. Nudibranch distribution form at each location at each depth based on the calculation of the index shows the dispersion morista, category clumped ($Id > 3$) at each location at each depth. The variables that most influence is the depth.

Keywords: nudibranch, bathymetry (depth), Pasir Putih Situbondo